

سِنعِمَد (لعُلُومِ الْاقْضَادِيَةُ

لأكزائجت متخيس يياسس

عبد القادر خدَّاوي مصطفى المركز الجامعي بخميس مليانة

أ.د. راتُول محمد
 جامعة حسيبة بن بوعلى- الشلف

مدلخلة بعنولن

المحكومة الإلكترونية: الآفاق والتصريات

ملخص

إن أية خطة للاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إطامر الحكومة الإلكترونية، يجب أن تكون مدمجة ضمن إستراتيجية شاملة تخص التنمية البشرية والبنية التحتية للاتصالات والمعلومات وتكامل المخدمات، وتنمية البيئة المعلوماتية. ويشمل هذا المسعى استعادة المنظمات كحيوبتها وفعاليتها في تحقيق أهدافها، وقدمها على التكيف مع تكنولوجيا الاتصالات، والإسهام بمواد خدمية وإعلامية ومربطها بقواعد البيانات المختلفة. بما يعزيز من فعالية السياق التنظيمي في نشر التقانة وتثبيتها في النسيج الاجتماعي، ومتابعة سير المعلومات حول الذوات المعتمدة ووضعها على ذمة الجهات الوصية والاستفادة منها . كما تشمل الإستراتيجية توافر مشامريع ترقية وإدماج التكنولوجيات المعلومات في تتلف القطاعات، وتطوير أداء الأنظمة المخاصة بتنظيم مرافق الاتصالات المفصلية، وتحديث حزم الربط . وبالتالي فإن هذه العناص مجتمعة بأمكان دعم الجهود الرامية لتنشيط الاستثمامات والامرتقاء بمقدمات القطاع الإلكتروني إلى سدة الحكم . وهو ما يزيد في طينة الحكومة الالكاترونية بمختلف هياكلها ومراكن تقديم الخدمات في إطامها .

سنتعرض في موضوعنا للتحديات التكنولوجية المرتبطة بالحكومة الإلكترونية، وإثامرة الوعي للأعمال الإلكترونية ومتطلباتها، وما يمكن أن تقدمه، والالتزامات المترتبة على استخدامها، وكذلك تصميم وتخطيط الخدمات الإلكترونية، لغرض نربادة عمق الاستخدام الإلكتروني، وفق مرؤية تستند إلى الأعمال الفكرية، والبرمجيات والتقنيات ذات الصلة واستغلالها في النهضة المجديدة.

Abstract:

We will review in the issue, the technological challenges and to raise awareness of e-business and requisition, and what they can offer, and the obligations of the utilisation, as well as deign and planning of e-services, to increase the depth of use, according to the vision based on the intellectual works, software and related technologies and exploitation of the e-government.

كلمات مفتاحية: الحكومة الإلكترونية، الاقتصاد الرقمي، الانترنت، التعليم الإلكتروني، التجابرة الإلكترونية.

1. مقدمة

لتكريس الوجود الإلكتروني في مجتمع المعلومات لا بد من تعزيز البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومراعاة التوزيع المجغرافي النسبي لها بما يضمن وصول المخدمات لمستحقيها، كما يتعين تعزيز الإدامرات ومؤسسات تقديم المخدمات المحكومية للمواطنين بتكنولوجيا المعلومات والموامرد البشرية المتخصصة وإعادة بناء الهياكل التنظيمية لهذه المؤسسات بما يعزيز المخطط المحكومية في هذا الاتجاه، وسد الفجوات الإدامرية والرقمية بين المؤسسات بدمراسات توجه وتخصص لذلك مجيث يمكها إنتاج مواقع متزامنة بإمكانها تقديم باقة خدمات متكاملة للمواطن في آن واحد،، والقيام بالدمراسات في مجال المحكومة الالكترونية لتسليط الضوء على مكامن النقص ومعايي القياس والأعمال الإلكترونية والتنافس بين المؤسسات.

إن مبادم ات تنفيذ الحكومة الإلكترونية تمثل حافز النمو استخدام تقنية المعلومات، علاوة على ذلك فإن ترابط المحكومة الإلكترونية يحثُّ على تبني تقنية المعلومات في جميع قطاعات الاقتصاد والمجتمع، كما أن المعاير التي تصدم عن الحكومة عند تقديم المخدمات والتجاوب مع الراغبين في الحصول على تلك المخدمات، وكفاءة الأداء، تنضم إلى خام طة طريق تطوير خدمات الحكومة الإلكترونية. وسيكون المحصول على المخدمات الحصول على المخدمات الحصول الى معلومات دقيقة يتم المحصول على المخدمات الحكومية أكثر سهولة ويتم إنجانها في فترات قصيرة وبتكاليف قليلة، وسيصبح الوصول إلى معلومات دقيقة يتم تحديثها باستمرام أكثر يسراً. وبالتالي فإن هذه العناصر مجتمعة بإمكانها دعم الجهود الرامية لتنشيط الاستثمام ات والامرتقاء بمقدم القطاع الإلكتروني إلى سدة الحكم .

تهتم الحكومة الإلكترونية باستخدام التقنية لرفع مستوى المخدمات الحكومية وتسهيل الحصول عليها، والتنسيق بين الهيئات الحكومية لتحقيق الفائدة المرجوة للمواطنين والشركات والحكومة ذاتها. إن تقدير دوائر الأعمال وقوة الإنترنت في أداء الأعمال التجامرية وبسرعة للوصول إلى أسواق شديدة الانساع والتنوع وبتكلفة قليلة أيضا، قد أدت إلى إعادة تقييم الأساليب والنماذج التجامرية التقليدية. فأحد مزايا الحكومة الإلكترونية هو المخفض الهائل في تكلفة المعاملات. لأن الأعمال التجامرة الفضائية (دون نقاط بيع أو معامرض أو مخائرن أو قيود) تستخدم أو تنتهج أسلوب الإدماج وتكامل الأعمال التقليدية مع قوة الإنترنت. وتشمل هذه الحدمات المشتربات والمناقصات والمخدمات، وتسجيل الرخص وتجديدها وإبطالها. . وبالتالي فإن الحكومة الإلكترونية تهدف إلى تحويل التعامل بين القطاعات الحكومية مع بعضها إلى طربقة تتسم بالسهولة والمجدوى. كما أن للحكومة تشابكات داخلية عديدة، وكذلك الأمر خامرجياً مع هيآت أخرى.

وسيخلق هذا التوجه مناخاً مواتياً لدخول شركات جديدة في مجال التكنولوجيا المتطويرة، وتحسين اكخدمات الحكومية وتحقيق التواصل مع المواطنين والمؤسسات يمكن من إتاحة البيانات والمعلومات للمستشمرين ومرجال الأعمال وكافة فئات المجتمع بكل شفافية، وعرض إجراءات وخطوات ونماذج المحصول على المخدمات الحكومية، وأداء المخدمات الهكترونيا. وفتح قنوات اتصال بين المواطنين والمجهات الحكومية

يمكن من خلالها النفاذ إلى مستويات الإدارة العليا لزيادة الشفافية في الأعمال الحكومية، وتعظيم الاستفادة من الفرص المتاحة في سوق التكنولوجيا المتطورة.

2. اقتصاد المعرفة

إن الاقتصاد الذي اقترن بالمعرفة إنما يقوم على فهم عميق لدوس المعرفة ومرأس المال الفكري في المرقي الاجتماعي وانردهام. فهو بهذا يرتكن على التنمية البشرية، والاستثمام في البحث والتطوير والإبداع التكنولوجي. ومن جهته فإن المجتمع الناشئ من هذه المعرفة الاقتصادية، يستفيد من المد المعلوماتي خصوصا بعد اتساع وتناغم الكثير من المجالات المعرفية، وكذلك ظهوس الأجهزة والبرامج المساعدة في البحث التكنولوجي وفي المعلومات.

وقد المربط موضوع اقتصاد المعرفة أيضا بمفهوم بمجتمع المعرفة الذي يعبر عن ذلك المجتمع الذي يتولى بث المعرفة وإنتاجها و توظيفها بصفاءة في محمل النشاطات المجتمعية . حيث يقوم اقتصاد المعرفة على إيلاء دوس أكبر للمعرفة في تطوير الاقتصاد والاجتماع، وهو يرتكن على الإبداع والتطور التكنولوجي، في نربادة مستوى الإبتاجية، بفضل إبتاج وملائمة وانتشاس تكنولوجيا الإعلام والانتصال. والتي تتجسد حواملها في التراكد المعرفية في محتلف المجلات البيئية والمجغر إفية والتامريخية والمعمام ية والاجتماعية والصناعية والتي لانرانا نعيش ضمن إطامها . وفي مفترق هذين الطربقين، يربن المدخل الأساسي لتحقيق وثبة تؤسس لمعرفة اقتصادية، هو مراجعة نماذج التنمية المعتمدة، والسياسات التعليمية والتكنولوجية التي تحفز على هذا الانتفال . فالمراهنة لم تعد مقتصرة على المعلومات الخام أو المجردة بل غدت مبنية على تصربف ذات المعطيات والبيانات لإعادة هيكلة التنظيم والتخطيط الإنتاج والاستثمام، ونربادة الثروة وتمكين البني الاقتصادية والاجتماعية والثقافية منها . فالمعرفة المعرفة المعرفة المعرفة وتنسيق عمليات تدفقها! أ .

ومع تزايد أهمية المعرفة، هناك إقرار بأنها، ليست على نمط واحد بل تأخذ صيغا متعددة ووفق ضرورات اقتصادية وثقافية، وهي تشمل ما يحتزبه الموروث المعرفة وما تجود به هذه المعرفة نفسها، كما أن لهذه الصيغ قدرات متباينة في توليد الثروة. وتجري محاولات عديدة لفهمها وتحديد قضاياها، وحقيقة أعمالها وقيمتها وتصانيفها ومكانتها: وفق تشكلها، أو وفق درجة التخصص والتجربد المطلوبة في وظائفها المختلفة، وعلى اعتبار أن محصلة العمل المعرف تأتي من جهود المنشغلين، فقد قر اعتماد طرق حسابية لمدى مساهمة هؤلاء المنشغلين في المتنبطة. ومن قضاياها الملحة نسجل مدى درجة التأثير الذي تبلغه الأعمال المعرفية حتى يتلقفها هذا الاقتصاد المجديد، وفي عديد المنتجين والعاملين مجقل المعرفة، وفي كثير من الجوانب على مستوى الدلالة. كما ينظر هذا الاقتصاد إلى المعرفة على أنها مُحرك العملية الإنتاجية

وفي نفس الوقت هي سلعة لها تبعاتها الاقتصادية في الأسواق². ويقتضي التحول إلى اقتصاد المعرفة تبنّي إستراتيجية نريادة مصادمر إمّاج ونقل المعامرف (كالتعليم والتكوين والبحث والتطوير) وإقامة بني تحتية وفوقية تكنولوجية.

وتُعد الحصومة الإلها ترونية أداة طبعة للام تقاء بالمخدمات عبر أجهزة الحاسب الآلي ومراكز خدمة الجتمع ومراكز الأعمال وغيرها. بهدف تيسير الممامرسات والمخدمات الحصومية بما فيها متطلبات التنمية والمؤسسات، وتعظيم الاستفادة من الفرص المتاحة في سوق التحويريا. وسيخلق وجود حكومة إلكترونية قوية، بيئة تكنولوجية تعمل على تحسين المخدمات ونربادة التواصل والتعامل بين محتلف الأعوان، ومن شأن ذلك أن يسهل من عمليات المحاكاة، ونربادة الصفاءة للوظائف الإدامرية. التي هي بحاجة إلى بيئة نظامية وإلى وجود توجه يشجع الأعمال الإلكترونية، ومشامره المربط الشبكي، والتي تسعى بدومرها إلى مساندة تقييم وتقدير إمكانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووضع الآليات وطرق قياسها. وأيضا إتاحة فرص المشامركة لفهم الفضايا المتعلقة بالأوضاع الحالية مقامرة بالأوضاع التي يخلقها توفير ما يثبت نقصه أو غيابه. فعلى سبيل المثال، عند انتشامر المؤسسات الافتراضية، فإنها ستتماين بالعمليات التي تحتص بها، وأيضا بمقدم بها على المتعاون والتكامل، لأن ذلك يُعد من صميم وجودها. وهذا ما يبعث بالمحيوبة الإلكترونية في هذه المؤسسات، خاصة إذا ما تدعمت بالأدوات الإبتكامرية التي تخص التصعيم و قائما لم مع أنظمة المجتمع في فضاء تفاعلي، اعتمادا على طرائق المندسة المتزامنة والتشامركية الشركات المحرفة التي تنفير المعلومات بعد يدة توزع عبر شبكات المعرفة التي تتغير المعلومات بعد وددمات جديدة توزع عبر شبكات المعرفة التي تتغير المعلومات بعد المعرفة واستعمالها لرفع الإنتاجية وتوليد سلع وخدمات جديدة توزع عبر شبكات المعرفة التي تتغير المعلومات بعد الاستشمام. في المعلومات بعد ألاستشمار عبد في المعلومات بعد ألاستشمار عبد في المعلومات بعد التحرية عبر شبكات المعرفة التي تتغير المعلومات وحد موار الإنتاجية وتوليد سلع وخدمات جديدة توزع عبر شبكات المعرفة التي تتغير المعلومات بعد القيام الإنتاجية وتوليد سلع وخدمات بعديدة توزع عبر شبكات المعرفة التي المعلومات بعد المعرفة التي المعرفة التي المعرفة التي المعلومات بعد المعرفة التي المعرفة التي المعرفة التي المعرفة التي المعرفة التعرفة التي تتغير المعرفة التي تتغير المعرفة التي تتغير المعرفة التعرفة التي تتغير المعرفة التعرفة التي تتغير المعرفة التعرفة التي تتغير المعرفة المعرفة التعرفة التعرفة التعرفة المعرفة التعرفة التعرفة التعرفة المعرفة التعرفة المعرفة

3. مجتمع المعلومات

مجتمع المعرفة هو ذلك المجتمع الذي يقوم أساسًا على نشر المعرفة وإنتاجها وتوظيفها بصفاءة في جميع مجالات النشاط المجتمعي (الاقتصاد والمجتمع المدني والسياسة والحياة المخاصة). ويشمل إنتاج معلومات أنشطة البحث، إضافة إلى التطوير والإبداع، والتأليف الموجه محدمة الأهداف التعليمية والتثقيفية والتطبيقية. ويعتمد مجتمع المعلومات في تطويره بصفة مرتيسية على المعلومات والحاسبات الآلية وشبكات الاتصال، أي إنه يعتمد على التكنولوجيا الفكرية التي تضم سلعاً وخدمات جديدة مع الزيادة المستمرة للقوة العاملة المعلوماتية التي تقوم بإنتاج وتجهيز ومعائجة ونشر وتونريع وتسويق السلع والمخدمات. وقد أدى تزايد وقع الثوبرة المعلوماتية إلى تدنية تكلفتها، وسرعة معائجة التكنولوجيات الرقمية، مع تصغير أجهزها وتجميع برامجها. وتآنرمها تكنولوجيات الألياف البصرية والأقمام الصناعية على تحويل المعطيات ذات الطابع الرقمي إلى برفع قدم التواصل الرقمي، ونرمادة فعالية شبكات الاتصالات.

من محددات مجتمع المعلومات، نذكر الاستخدام اللامتناهي للمعلومات من طرف جمهور المواطنين، استهلاكا وممارسة، واستخدامهم للمعلومات كمورد اقتصادي، وبوادس تبوء قطاع المعلومات كقطاع أساسي من قطاعات الاقتصاد. وهو يشمل الانشطة المعلوماتية فضلاً عن السلع المطلوبة لهذه الانشطة، كما نجده يهتم بالتعليم والبحوث والتنمية والاتصالات ومعدات المعلومات وخدماتها. وتنتج مؤسسات قطاع المعلومات المعلوماتي وقواعد البيانات والإحصائيات، وتنولي شركات الاتصالات تونه هذا المحتوى، كما يتولى منتجو الأجهزة تصميم صناعة وتسويق الحواسيب وتجهيز إت الاتصالات والإلكترونيات.

كما أصبحت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أداة فعالة لتحسين القدرة التنافسية وتخفيض تكاليف المعاملات والتحكم في جودة المنتجات ومتابعة محتلف مراحل تصنيعها وتبادلها، وتتحقق المرونة لعوامل الإنتاجية، تبعا لسياساتها التسويقية، لتحوفر من خلالها المؤسسة على فضائل كثيرة من أسواقها . إضافة إلى نربادة كفاءة وظائف الإدارة، وتمكين الشركات ومؤسسات الأعمال من الوصول إلى المعلومات وتبادلها، وإتاحة أنشطة جديدة . بل ويرقي المجتمع الرقمي المجتمع من حيث استيعاب وتكامل التقنيات الرقمية في المنزل والعمل والتعليم . وهي تعتمد على مصدم متجدد ومتدفق وهو صناعة المعلومات، مما يسرع من التقدم في مجالات عديدة بالأقمام الصناعية والحاسبات الآلية والإنترنت من تخترين وتشغيل واسترجاع 6.

فالعمل في هذا الميدان يجب أن يحقق مقاييس الكلفة والجودة، من أول وهلة. ولضمان ذلك، نجده يقوم على البحث وتشجيع الاستثمام الإلكتروني وتهيئة البيئة المواتية لتأسيس الشركات المختلطة أو تأسيس فروع للشركات الرائدة، للاستفادة من القوى العاملة المتخصصة تكنولوجياً، وتنمية قطاع البرمجيات، حيث يمكن أن تقدم السوق الوطنية طيفاً واسعاً من المنتجات الإلكترونية، بدء من الدعم الفني ومعائجة المعطيات إلى صناعة البرمجيات الرائدة، وكذلك الإسهام في تنمية قطاع تكنولوجيا المعلومات بحدائق تكنولوجيا التجهيز إن الإلكترونية، والاشتراك في مشروعات التنمية ذات صبغة إلكترونية، مع توفير خدمات الاتصالات والبنى التحتية، والاستفادة من وصلات المعطيات العالية السرعة.

تُستخدم معاير ومؤشرات مجتمع المعلومات الموقوف عند مستوى الانتقال إلى مجتمع معلومات، وتحتل فيها ثقافة المعلومات وإمرسائها في التنمية الشاملة، والثقافة التي تحيط باستخدام المعلومات الى جانب التوعية وتنمية القدرات والمهامرات التي تكفل بإدمراك الحاجات إلى المعلومات، وتحديد هذه المعلومات والإفادة منها بصومة فعالة وتقييمها . كما تستخدم مؤشرات البنية التحتية للمعلومات، لعلاقتها بجودة المعلومات ذاتها والتطبيقات الإلكترونية والبرجيات، وهي تقوم على انتشامر شبكات المعلومات بمختلف أنواعها، ومنها بالخصوص شبكة الاتصالات الدولية . وكذلك تصف مستوى استخدام المخدمات المعلومات بقطل المجتمع الرقمي، والمستوى التقنى للاستخدام .

والضرق الاتصالية تسهيلا المتعاملات وترويجا للاستشام إت. والاستفادة من الحائف النقال وعدد المشتركين به، وترقية استعمال الانترنت، وكانت وترويجا للاستشام إت. والاستفادة من الحائف النقال وعدد المشتركين به، وترقية استعمال الانترنت، وكانت وكانت وترة بربادة المربط بالانترنت ذو السرعة الفائقة واستغلال ذلك في الصفقات وانحدمات المصرفية الإلكترونية المجادة، بدعم مشروعات أن يكون للحكومة دوم المحوريا في وضع سياسة تكنولوجيا المعلومات، وفي جميع الأعمال الإلكترونية المجادة، بدعم مشروعات المؤسسات العامة في مجال تكنولوجيا المعلومات وتوفير التعليقات لها إضافة إلى أشغال بناء الشبكات وصيابتها وتعديلها، وتفعيل التدمريب المواملة الإلكترونية في الونرام المؤسسات، وتخصيص نسب ولو قليلة من ميزانياتها لتعليق تكنولوجيا المعلومات بها المعلومات بينات المتروعات المعلومات بينات المسروعات منزمة بنفعيل المبادم المنات بما فيها اللجوء إلى التمويل المباشر وتحمل المخاطرات بهذا الشأن، ومرفع مكانة أهل الاختصاص في مجال المشروعات المعلومات بالمجتمع، وتسهيل تشكيل المحافظات التكوير الموانين والإنترونية من بداية تأسيسها إلى غاية استوائها . كما ينبغي على المؤسسات أن تعمل وفق قدم اتها النسبية، بينما تركن المحكومة على المهام الذي لا يستطيع القطاع المخاص المهوض بها . بغرض تجهين بنية تحتية وفوقية، وتعلوير القوانين والأنظمة، وتحديث البرامج التعليمية، وتفعيل المرافق والإدامات، تنسيق المجهود ودعم الانتكام . ونجمل مؤشرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتعلقة بمجتمع المعلومات في المخرائي ولايتمالات المتعلة بمجتمع المعلومات في المخرائي وليوير الموامية ولايتمالات المتعلقة بمجتمع المعلومات في المخرائي وليدون ولايتمالات المتعلقة بمجتمع المعلومات في المخروب المراث المتعلقة بمجتمع المعلومات في المؤسلة ولايتمالات المتعلومات في المؤسلة ولمنائع المنائع المنائع

تجهيز إت عمومية ل 1000 نسمة: 9300 ، نسبة 0.164

الكثافة الهاتفية مالنسبة لـ 100 نسمة: 3687603، نسبة 13.35 للثانت

الكثافة الحاتفية بالنسبة لـ 100 نسمة: 27031472، نسبة 97.90 للجوال

نسبة العائلات التي لها حاسوب النسبة لـ 100 عائلة: 710967، بنسبة 12.31

نسبة النفاذ إلى الإنترنت ذي التدفق العالي بالنسبة لـ 100 نسمة: 585455، بنسبة 10.14

نسبة النفاذ إلى الإنترنت ذي التدفق المنخفض بالنسبة لـ 100 نسمة: 105892، بنسبة 1.83

نسبة النفاذ إلى الإنترنت المشتركين المهنيين (مؤسسات): 16579، منسبة 13.94

source: www.mptic.dz/fr/?Indicateurs-TIC,15 (13/02/2011)

وأمام هذه النسبة القليلة لمستخدمي الإنترنت بالخصوص، يمكن إدر الثالتحديات التي تواجه تأمين وصول خدمات الحكومة الالكترونية للمواطنين. فالسوق الالكترونية تعونرها خدمات كثيرة بدء من الثقافة المعلوماتية وانتهاء بتوافر الحواسب وإمكانية النفاذ إلى الشبكة الإنترنت يسروكلف أقل.

4. شبكة الانترنت

لقد كان لاتتشام الإنترنت دافعا إلى التفكير بالتحول التدريجي إلى المحكومة الإلكترونية وفق تصوير لربط المواطن بمختلف أجهزة المحكومة للحصول على محتلف الخدمات الأساسية بشكل آئي، إضافة إلى إنجائر المحكومة ذاتها لمختلف أنشطتها اعتمادا على شبكات الاتصال والمعلومات كخفض التكاليف وتحسين الأداء وسرعة الإنجائر وفعالية التنفيذ . والعمل على بث الثقافة الرقمية لدى محتلف شرائح المجتمع، حيث تأسست لذلك العديد من الأندية والمجمعيات والمؤسسات تعمل كلها على تدعيم تقانة المعلومات ونشر الوعي الإلكتروني وتحفين الموظفين لتحسين كفاء محمد في استخدام المحاسوب . وتعلوير وبرفع مستوى العاملين في حقل الإعلام والاتصال وتشجيع وتبادل المخبرات في هذا المحالف استخدام المعلومات في الجتمع، والمساعدة في وضع المعاير والمواصفات للأعمال الإلكترونية ذات الأولوية نربادة على مناشط الإنترنت المتوافرة متمثلة في المواقع الرائدة وشبكاتها، والمكتبات والأبرشفة الإلكترونية والمنتديات الإلكترونية، والبريد الإلكتروني، والتواصفات وأمن المعلومات، والاهتمام بالبحوث في مجال المعلومات والتواصل .

ولأن مسألة الحضوم والتواجد عبر الإنترنت تستدعي بث ذخيرة حية من المعلومات في المواقع، وتوصيلها بمراكز المعلومات على أن تكون متوفرة على الخط وعلى الدوام، ويتأصل ذلك من خلال العناية بالمحتوى والخصائص التنظيمية، التي تتجدد مشامريعها وتتعدد وسائلها، مع إفراد المخدمات الملحة بحيز كبير لتكسب أبعادا اجتماعية واقتصادية. وهذا ما يتطلب بناء مجتمع قوي وتوفير بنية تحتية متطومة من شبكات الاتصالات والمعلومات وتطبيقاتها، وتسهيل النفاذ إليها بتكلفة معقولة مجميع فئات المجتمع. مع نريادة الاهتمام مجدمات النطاق العريض والاستشمام في التطبيقات المتطومة. والعمل على محوالأمية الحاسوبية، وردم الفجوة الرقعية بين مجتمعات المعلوماتية، فعامل الفقر المعلوماتي وعدم امتلاك السبل والوسائل العلمية الحديثة يعتبر من أهمه أسبابها، إضافة إلى إيلاء قضية التباطؤ في مجال الانتصالات والانترنت وتبادل المعلومات والتفاعل مع المجتمعات المحارية والوعية في المناز المعلومات في طبيعة المجتمع الرافض لفكرة العمل بالمحاسوب في انجائر المهام التي ألفها من الناحية الاقتصادية والنوعية في المخار الأعمال، وعلاوة على الوقوف عند الإهمال الملاحظ في الإدامرات العليا لدفعها لرعاية جانب المعلوماتية في تأدية مهامها. كما أن تشييد بني تحتية تكنولوجية في إطام اقتصاد المعرفة يكون أساساً بالاستثمام في تكنولوجيا الإعلام والاتصال كصناعة الرمجيات وصناعة بني تحتية تكنولوجية والمحلم الآلى.

5. تأثيرات تكنولوجيا الإعلام والاتصال

لقد أحدث الإنترنت وشبكة الويب بالخصوص تغييراً جذمرياً في أساليب التجامرة، وأوجدت قنوات جديدة للتجامر والمستهلكين لإبرام معاملاته، كما أتاحت للشركات إدامرة تدفق معلومات الإنتاج والبضائع في الأسواق. وتأثرت أيضا صناعة الأخبامر بالإنترنت خصوصاً مع برونر نوافذ جديدة في مجالي تجميع الأخباس وبثها. كما سهّل النشر الإلكتروني وبوابات الدردشة وأنظمة الرسائل الفورية والبريد الإلكتروني والنشرات الإخبارية الإلكترونية وغيرها من أنظمة التواصل الإلكتروني. كما طرأت تحولات مثيرة في قطاع التعليم كافة مستوياته من خلال برامج التواصل والتعليم والعرض ومن خلال المواقع الإلكترونية وغيرها من مصادم المعلومات والتحليل الموجودة على شبكة الإنترنت 4.

فتقنيات المعلومات والاتصال، تُعد من الأدوات الأساسية للمجتمعات الناهضة المؤسسة على المعرفة، وهي تمثل تحولاً جوهر إا من استغلال الموامرد الطبيعية والمادية إلى اتتشاس البيانات والمعلومات، وما يتصل بهما من مماسرسات، وما يصاحبها أيضا من اتجاهات ذات صبغة اقتصادية. وتقنيات المعلومات والاتصال توفر الأدوات والوسائل التي من شانها تحسين الصحة والتعليم ونمط الحياة، وتقدم القنوات المجديدة لنشر المعرفة. فكثير من الأنرمات التي عصف ما كان لها أن تحدث لو اكتملت المعلومات عنها في وقتها لا تخاذ قرام إت المناسبة شأنها.

6. الإدامة الإلكترونية

إن امتزاج الكفاءات وسلخ الشرائح المتخصصة المتجانسة تُعد نواة الرأس المال الفكري، وهي ضرورة تقتضيها عمليات تسيير المؤسسات وتطويرها، خاصة إذا ما توفرت في هذا الامتزاج عناصر الإستراتيجية الفعالة والتنافسية والندرة. هذه المقدرات تساعد في تسهيل البحث عن الحلول التكنولوجية والتحضير المسبق لأبعاد قطع التجميع وأتممة العمليات الروتينية وتصميم وتحديد التكلفة والنمذجة الهندسية للتشكيلات، للتفرغ للتطوير الحقيقي 5. وتنضمن فكرة الإدابرة المعرفية توظيف المعرفة حول ميدان ما، بمختلف العمليات والتقنيات وتقييم وتقاسم هذه المعلومات.

وقد مكنت تقنيات الصناعة الالكترونية من إمرساء شبكات اتصال لتبادل المعلومات والمعامرف عبر الحواسب الإلكترونية، وكذا تطوير وسائل الإعلام والاتصال بمختلف أنواعها. وتشير الدلائل إلى أن السرعة الهائلة التي شهدتها شبكة المعلومات الدولية، منذ تطبيق نظام التخزين العالمي (web)، ستعرف تزايدا ملحوظا في المستقبل، بسبب اكتشافات استعمالات هذه الشبكة التي تزداد مواقعها انتشامها، وستعرف برامجها تنوعا مكثفا في المعامرف والمعلومات أ. ويسهم أيضا انتشاس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أن تصبح المنظمات أكثر اهتماماً بالعاملين بها والمتعاملين معها، ومن ثم فالإدامة الالكترونية تعد وسيلة لتحسين الأداء التنظيمي، كما تيسر الحصول على المعلومات وتتبح لأعداد كبرة من العملاء الحصول على المعلومات.

والجزائر كانت سباقة في بناء مجتمع المعلومات، حيث شهدت السنوات الأخيرة عمليات جادة وإصلاحات اقتصادية وسياسية واجتماعية لبناء مجتمع المعلومات والاقتصاد المبنى على المعرفة. ولا يزال يتعين القيام بمزيد من الخطوات اللانرمة للوصول إلى الهدف الذي سينعكس على مرفع مستوبات معيشة المواطن ومكافحة الفقر وتحقيق التنمية المستدامة. وتقدم هذه الإستراتيجية على مرؤبة مستقبلية للاتصالات والمعلومات حتى

عامر 2015 لبناء مجتمع معلومات ومرأب الفجوة الرقمية. حيث امرة كن على عدد من مبادئ القمة العالمية حول مجتمع المعلومات. وتتطلع إلى التمكين من الإسهام بفاعلية في بناء مجتمع معلومات ذي توجه تنموي ويضع المواطن في صميم اهتمامه. تأخذ هذه الإستراتيجية في الاعتباس حقائق الواقع، إضافة إلى متطلبات المرونة اللانرمة لملاحقة التطوم المستمر والمتسامرع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والامرة على التعاون والشركات والبحث لتعظيم الاستفادة في بناء مجتمع المعلومات.

7. أنظمة المعلومات التنظيمية

تنبع المحاجة محيائرة المعلومات سواء للفرد أو المؤسسة وفي إطامر مدخل النظام المستخدم في إدام ة المنظمات، حيث توسعت لتشمل النظام بحالات أخرى، خاصة مع استخدام النماذج وبحوث العمليات في اتخاذ القرام إن. كما يُستعان بأنظمة الاتصالات التي تسمح بالتفاعل المباشر ببوك المعطيات المتاحة في محتلف الانظمة بإجراء عمليات التشخيص والتحليل المطلوبين وصياغة الطرق المناسبة. يتشكل نظام المعلومات الإدامري لشركة من مجموعة مترابطة ومتكاملة من النظم الفرعية العملية، وهي تولى أهمية قصوى لتوافر المعلومات وتنسيق وتنظيم تدفق البيانات والمعلومات المؤلدة المخاصة بالإنتاج والزبائن والمومردين وغيرهم، والتي تحتاجها الإدامرة لتنسيق عمليات المؤسسة وإدامرتها . وبالإضافة إلى تسهيل عملية اتخاذ القرام ات عن طريق توفير المعلومات الضروم به والمناسبة في الوقت المناسب. ويتألف نظام إدامرة المعلومات من العمليات والتقنيات التي يتم توظيفها في ضوء مرؤيا وإستراتيجية المؤسسة مجيث توفر المعرفة العلمية والتطبيقية اللازمة كل المشكلات التي تعترض العاملين في دائرتها . وبهرن تأثير تكنووجيا المعلومات على المجوان المعرفية للتنمية من خلال التنمية البشرية التي تُعد مركيزة قام مجتمع المعرفة .

إن أهم مشكلات المحكومة هي مسائل الإدامرة، وموامردها الطبيعية والبشرية، ونربادة دوس المعلومات كأداة من أدوات الإدامرة المحديثة، لإجراء الاتصال والتنسيق والرقابة، كما أن المشامركة في المعلومات عامل مهم لا يخاذ القرامرات. وتواجه حاليا معظم الأجهزة الإدامرية المحكومية ضغوطا لمواجهة التحديات المتعلقة بالتغيرات التقنية، حيث أضحت التأثيرات التي يمكن أن تحدثها أنظمة المعلومات الحديثة جذمرية وحاسمة على مناويل التنمية والمجتمع ككل. ونظم المعلومات الإدامرية هي نظم آلية تتشكل من مكونات تستخدم في استقبال البيانات وتحويلها إلى منتجات معلوماتية، وهي تتعامل مع الأنشطة المتصلة بالمعلومات، واتخاذ القرامرات لتشغيل الجهائر الإدامري بغرض مرفع كفاءته وفاعليته عن طريق توفير المعلومات وتدعيم قرامرات المسئولين. وتعتبر الأجهزة الإدامرية المحكومية هي المنتج الأساسي للمعلومات العمر إنية والاجتماعية والاقتصادية الموجهة نحو الاستخدامات العامة 7.

كما تُستخدم نظم المعلومات محتلف التكنولوجيا تشغيل ومعالجة وتخترين ونقل المعلومات في الشكل المحتروني، وتشمل الحاسبات الآلية ووسائل الاتصال وشبكات الربط. والمؤسسات الحدمية تزيد من إنتاجيتها بتحقيق أقصى استثمام للوقت، مما يتطلب التركين على كفاءة الإدامة، والربط بين العمل التسويقي على نحو فعال. وقياس إنتاجيتها اعتمادا على الأهداف المطلوبة. بسبب تزايد دوم الحدمات في

الحياة المعاصرة وخاصة بعد ترابطها مع المنتجات المادية في تحقيق أمرقى المنافع. ولابد من التحقيق والتحليل لاختياس القطاع المستهدف والاستمرار في تحضيرا المرج التسويقي والتسيير الفعال⁸.

والمؤسسات ترغب من خلال تصميم وتطوير نظام المعلومات الإداري في الوصول إلى ما يلي 9:

- تحسين الممامرسة الإدامرية فيما يتعلق بالتنسيق والرقاية لمختلف العمليات.
- تقديم خدمات متطوم ة للزرائن وتحسين الكفاءة الخدمية والتسويقية للمؤسسة .
- تحقيق فرص التنسيق والتطابق بين الطلب على المنتجات والعمليات الإنتاجية اللانرمة لها .
- توفير قواعد بيانات تمكن الإدارة من طلب المعلومات اللانرمة لتحليل العمليات الحالية والتنبؤ بالعمليات المتوقعة، واتخاذ القرارات السليمة في وقتها .

8. تأثير نظم المعلومات على النظم الإدامرية

إن لتكنولوجيا المعلومات والتجابرة الإلكترونية تأثيرا كبيرا على أداء مؤسسات الأعمال والصناعات، إضافة إلى تأثيرها على القدرة التنافسية من خلال المعلومات التي يمكن الحصول عليها من خلال شبكة الإنترنت، مما يؤدي إلى نقل المعامرف وتحسين التنظيم. لقد أصبحت تكنولوجيات المعلومات والاتصالات أدوات مهمة من أجل تحسين القدرة التنافسية، والتي تؤدي بدوبرها إلى تحسن في القدرة الإنتاجية وخفض تكاليف المعاملات التي ينطوي عليها إنتاج وتبادل السلع والخدمات، إضافة إلى نريادة كفاءة وظائف الإدابرة، وتمكين الشركات ومؤسسات الأعمال من الوصول إلى المعلومات وتبادلها.

ومع تطوير مفاهيم نظم المعلومات، وانه دهاس تكنولوجيا الحاسبات والاتصالات، ظهرت أنواع متعددة من نظم المعلومات المبنية على المحاسبات يسعى كل منها إلى تلبية احتياجات معينة في الجالات الإدامرية المختلفة. وكان لذلك أثر إكبيرا على الأجهزة الإدامرية المحكومية، من حيث كفاءتها وتطوير أدائها. فأتت الحكومة الالكترونية التي تأخذ بالأساليب الحديثة من تكنولوجيا ونظم المعلومات بهدف تبسيط الإجراءات الإدامرية في الحصول على الوثائق والقرامرات والخدمات للمواطنين، وبالتالي تسير أعمالهم المتعلقة بالأجهزة والمؤسسات الحكومية المتعددة من موسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

9. تطبيق تكنولوجيا المعلومات

ساعد تطوير تقنية المعلومات وما صاحبه من قفرات هائلة في مجالات الإلكترونيات والاتصالات، فضلاً عن التغييرات الجذبرية في النظم والأوضاع الاقتصادية والاجتماعية، كل ذلك ساعد في التحول تدبر يجيا إلى مجتمع المعرفة الذي من متطلباته تطبيق تكنولوجيا الاتصالات للحصول على المعلومات الاقتصادية والاستثمام ية، مما يسمح لرجال السياسة التصرف ودعم القرابرات حسب تخصصاتهم. فتستخدم

شبكات الاتصال لنقل المعلومات الاقتصادية والاستثمارية بين المصارف وشركات التأمين والجمارك والضرائب والمصارف المركزية والونرامرات والمؤسسات الفاعلة، ومن مزايا تكنولوجيا المعلومات الاقتصادية أنها توفر القدم قعلى تشغيل معلومات متنوعة ومتعددة بسرعة فائقة . وهو ما يؤدي إلى مراجعة الكثير من الأسس التي تقوم عليها المنظمات والصناعات والقطاعات المختلفة في الاقتصاد الوطني، والسياسات التعليمية والتكنولوجية لزيادة مصادم إنتاج ونقل المعامرف واستغلال التطوم التكنولوجي في هذا الاستثمام . لأن المراهنة تكمن في إعادة هيكلة عمام الإنتاج والخدمات، ونهادة الثروة وتمكين البنى الاقتصادية والاجتماعية والثقافية منها، اعتمادا على الفرد الذي يتفاعل مع المعرفة وستسيغها .

فتكنولوجيا المعلوماتية والاتصالات تمتلك مقومات باستطاعتها فرض تغيير في أنماط محتلف الأعمال الإدامرية، كما تساعد في مرفع كفاءة الأداء وكسب الوقت وتوفير المال والجهد . وبإمكان الحراك الإلكتروني المساعدة أيضا في إشراك المواطنين والمجتمع، من خلال التواصل والعمل معا لصياغة سياسة تخدم الاحتياجات . وهو ما يستدعي مناقشة الرؤى في سبيل تأسيس مواقع محتلف المؤسسات ودعمها على الشبكة العنك بوتية . والعمل على توجيه استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كخدمة الإنتاج الفكري وتعزيز المحتوى الرقمي والبحث والإبداع، مع تحسين الخدمات الإلكترونية والرفع من كفاءتها .

إذا ما شخصنا عينة من المواقع الإلكترونية العاملة، في إطار الحكومة الكترونية. فسنجدها تحتص بمجموعة خدمات مبعشرة تفتقر إلى الشروط التقنية والفنية الضرورية. وأغلب هذه المواقع يحتكر خدمات بسيطة تخص شريحة معينة من المواطنين.

10. استخدام نظم المعلومات الإلكترونية في الإدارة

إن الأخذ بالأساليب المجديدة المعتمدة على إدخال المعلوماتية في العمل الإدامري على نطاق المؤسسات، ستعمل على ترسيخ فكرة أن إدامرة تلك المؤسسات بدقة وبانفتاح أكثر. فالتطوير التكنولوجي والاقتصادي والتوسع فيه باستخدام نظم المعلومات، وتغيير مفاهيم وأساليب الإدامرة، وإدخال المحاسبات الإلكترونية في أساليب الإتناج، ونربادة التخصصات، كلها عناصر تبين أهمية الاستثمام في الموامرد البشرية، وتخطيط قوى العمل وبربطها باحتياجات المؤسسة، من أجل تقليل دومران العمل، والقضاء على الربابة، ونربادة الرضا الوظيفي، والسرعة في اتخاذ القرامرات الإدامرية من خلال تطبيقات نظم معالجة البيانات، ونظم المعلومات الإدامرية والنظم الأخرى، حيث تؤدي محصلتها إلى نربادة الفاعلية وتحقيق الأهداف. فاهتمام المؤسسة بالانترنت واستعماله في محتلف نشاطاتها أدى إلى توسع ونربادة حجم المعاملات واكخدمات الإلكترونية على الشبكة وأصبح من سمات المؤسسات الناجحة، وهي من بين عوامل النجاح التي تآثر بهر الحكومة الالكترونية في تقديم المخدمات.

11. تطوير التعليم الإلكتروني

إن أهد المجالات التي تسهد في تطويرها تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بشكل مكثف، هو مجال التعليد. حيث كان نظهوس البرمجيات المتخصصة أثره في استخدام المحاسوب لكثرة المعلومات والمحاجة إلى تخزينها وإعادة استخدامها واستساغتها . كما ساعدت ذلك أيضا إمكانات المحاسوب السيميائية والمحاكاة والنمذجة وحل المشكلات . ويكون تحصيل الفرد من التعلم الإلكتروني أساسيا اعتمادا على مضمون هذا التعلم ووسائط تلقيه، وهنا يتجلى دوم الإبداع في أساليب التعليم باستغلال التقنيات في توليد المعرفة مجيث يصبح جزء من عملية التعلم . كما تتبح الشروة التكنولوجية فرصاً جديدة في قطاعات عديدة من المجتمع . فالنشس الالكتروني استخدام إمكانات الحاسوب (أو ملحقاتها أو برمجيات) في تحويل محتوى المنشوم بطريقة تقليدية إلى محتوى منشوم بطريقة الكترونية على أقراص -DVD أو من خلال شبكة الانترنت .

يجب أن يشترك في تصميم المادة الإلكترونية مبرمجو الحاسوب والمتخصصين ومراقبي الجودة، حتى تلبي المادة المحوسبة مواصفات المجودة العلمية والفنية، وأن تستكمل في إعدادها إجراءات الإنتاج المتقن تخطيطا ومراجعة وتصحيحا وإخراجا وإنتاجا. وإدامرة وظائف وخدمات برامج تكنولوجيا تطوير النظم، بتطبيق الأسس العلمية في مجالات الإدامرة والاقتصاد والعلوم الإنسانية والإلكترونيات في تحقيق وظائف مدا المجال وفق أنظمة ونماذج مبدعة، لتنمية العناصر البشرية على أساس مخطط، تؤخذ فيه أولويات الحكومة الإلكترونية، ويتحدد تبعا لذلك شكل النشاط وهدفه وتخصصه وجمهوم، واستغلال تقنيات الوسائط المتعددة في توسيع أنظمة الاستفادة ووسائلها، لزبادة قدمرة التفاعل، لتساهم بفعالية في المختمع الإلكتروني، مع الاستفادة من بنوك المعطيات والمعلومات لرفع المستوى العلمي والتكنولوجي، وتطوير معرفة الأفراد العاملين وتحديثها باستمرامر، والشركات على صنع المعرفة وتقاسمها، واستثمامها بفاعلية في الاقتصاد الشبكي القائم على المعرفة.

ويعد الإنفاق على التعليم استثماراً في الرأسمال البشري، وهو ما ذهبت إليه نظرية الرأسمال البشري ونظرية النمو الداخلي، أين يتجه الاهتمام النشاط المعرفي صوب التعليم. والحقيقة أن هناك علاقة عضوية بين التعليم وتكنولوجيا الإعلام والاتصال، حيث يوفر الدعم للتعليم ويقوي من قدم ات الأفراد من خلال تطوير قواعد العلوم والتكنولوجيا، غير أن استغلال هذه الإمكانات لن يكون ممكنا إن لم تسمح مه عمليات التعليم للأفراد بالتمكن من الخبرات الضروم به لاستغلال التكنولوجيا بشكل وفعال.

فالإنترنت تُعد بمثابة بنية تحتية تجمع الوسائل والأدوات والتقنيات والأفراد والأماكن والمعلومات، وهو يضاعف من القدرات البشرية ويحفزها على التعلم التفكير في طرق تدريس المواد والتقنيات المستخدمة في معاملها في المؤسسات التعليمية وفقاً لوجهة مرقمية . حيث توفر وتكنولوجيا الإعلام والاتصال أدوات تعليمية متميزة بالصوت والصوبرة والحركة، وهي خصائص تيسر الشرح والتداول والتطبيق، كما

تسم بالتفاعلية، والقدم على تلقى الدمرس عن بعد، والتخرين والاسترجاع، فضلاً عن كونها وسيلة محفزة على التعلم الذاتي والبحث، مع إمكانية الاستفادة والتعلم من أكثر من موقع تعليمي.

تكمن الاستفادة من اقتصاد المعرفة في تحوله إلى اقتصاد تعليمي، وهو ما يضمن استخدام التكنولوجية الحديثة للوصول إلى المعرفة الشاملة، واستخدامها أيضا للتواصل لتحقيق مستويات الإبداع، وعندئذ تتبوأ مكاتها من مقْد مرتها على إنتاج الشروة بحسب حظها من التعلم ومشامركتها في الابداع والتنظيم. وباعتبام أن هذا التعليم يعتمد أيضا على المعلومات والتكنولوجيا، فإنه هو الآخر يتأثر بتطوم التقنيات التكنولوجية إلى الدمرجة التي يصبغه بها، مما يؤدي معها إلى إكسابه صفة التطويع لمختلف الأوضاع والظروف 10، وهو ما يصدق على التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

فدوس التعليم الافتراضي، يتجلى في دعم النظام التعليمي التقليدي ومرفع كفاءته، وتحقيق مبدأ التعليم المستمر للوصول إلى مصادس المعرفة بسهولة، ونريادة فرص التعلم، وبمختلف الوسائط المتعددة، وباستغلال شبكة الانترنت بمختلف تطبيقاتها، مع إمكانية إنشاء مجموعات افتراضية وإدخال تقنيات الوسائل المتعددة والتخاطب صوتا وصورة، وتُعد المؤسسات الافتراضية بمثابة مراكزي تكوين مفتوحة، تزود المتعلم عن طريق الشبكة بما يحتاجه من معلومات بحثية، وهو تُعد مكملا للتعليم التقليدي.

12. الاقتصاد الرقعى

يعمل الاقتصاد الرقمي على نشر مجتمع المعلومات والمعرفة وتشجيع بناء الحكومة الالكترونية والشركات الالكترونية والتجامرة الالكترونية المحامرف الالكترونية والإدامرة الالكترونية، وسيؤدي إلى إحداث تغيرات جوهرية في طبيعة العمل بها . فعلى المجتمع أن يعي ويعمل على فهم العوامل التي تؤثر على طرق استخدام الانترنت، وهذا ما يتيح تطوير أساليب استخدامات التقنيات والبرامج الملائمة خدمة لهذا التغير. وهذه العوامل تكمن في قيمة الانترنت وما يوفره من معلومات سربعة ودقيقة، وكونها مجالا مرحبا للإبجام الإلكتروني، وسهولة الوصول إلي المعلومات . لزبادة عدد المشتركين في الانترنت، واستخدامهم للمعاملات عبره، وتطوير استخدام البرمجيات وإدامرة الموامرد البشرية والانشطة التعليمية والتكوينية .

يمكن الاستفادة من مؤشرات قياس مجتمع المعلومات التي تصف قياس مجتمع المعلومات، والبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وقياس النفاذ إليها من خلال استعمالها وإنتاجها في محتلف القطاعات. ويتميز بوجود سلع وخدمات معلوماتية قائمة بذاتها، إلى جانب اعتماده على التكنولوجيا الفكرية. وهذه المؤشرات تعتمد على العديد من العناصر الكمية التي يمكن قياسها كدرجة تشتت وقدم السكان على الوصول إلى المعلومات إلكترونياً. وهي على أية حال تعكس مستوى مجال تطبيق الحكومة الالكترونية. إلى جانب مجموعة من المتطلبات اللازمة للانتقال نحو مجتمع المعلومات التي تمثل جزء من المجاهز بة للانتقال نحو محده المؤشرات

مع مقامرنة قدمرة استيعاب تقاتبها للزحف نحو مجتمع المعلومات، الذي يُعد هدف إستراتيجي، وهو يرتبط بالسياسات الاجتماعية والاقتصادية.
ويمكن حصر هيكل الاقتصاد الرقمي في الحكومة الإلكترونية التي تعاظم شأنها، حيث من المتوقع أن تستمر في تطبيقاتها إلى أن يسم تحويل مجمل خدمات إلى المؤسسات والأفراد، استنادا إلى شبكات الاتصال في أداء أعمالها التي تربط محتلف الهيئات المنضوية تحتها، حيث تسم هذه التعاملات بصيغ متعددة. واستنادا إلى شبكة الانترنت فقد ابتكرت أيضا أدوات تنموية أخرى، كالاستثمام الالكتروني الذي بمن متبحة تزاوج الاستثمام والتجامرة والصناعة مع تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

يستند الاقتصاد الرقمي على تكنولوجيا المعلومات وتوافر المعلومات والبيانات الحيوية وخدمات التبادل الرقمي للمعلومات، وهي الأسس التي أصبحت تتحكم في أساليب أداء الأعمال، وقد انعكس ذلك في تطوير حجم التجابرة الالكترونية عبر الانترنت وتزايد الشركات الالكترونية لما مرسة أعمالها عبر الشبكة العنكبوتية العالمية، وإقامة الحكومات الالكترونية وتنفيذ المعاملات المصرفية والمالية وإنشاء الشبكات التعليمية والبحثية والصحية وغيرها. وقد طرح الاقتصاد الرقمي ومتطلباته توجه اقتصاديات العالم نحو برقمنة الاقتصاد في ظل الحكام الربط والتكامل، وأصبح للاقتصاد الرقمي مؤشرات تدل على مدى تقدم المجتمع.

13. الحكومة الالكترونية

إن الحكومة الإلكترونية كأداة للامرتقاء بجودة الخدمات من خلال تنظيمها وتبسيط إجراءاتها، تتيح إمكانية للوصول إلى الخدمات الحكومية بسهولة عبر أجهزة الحاسب الآلي ومراكز خدمة الجتمع ومراكز الأعمال وغيرها من الوسائل المتاحة. حيث يمكن تقديم هذه الخدمات من خلال شبكة الانترنت على مدامر الساعة. فالحكومة الإلكترونية لا تعني توفير الخدمات للمواطنين وإشراكهم معها فقط، بل أنها تعني كذلك مزيد من الفعالية للحكومة في جانبها الإدامري. فإمكانية التفاعل الإلكتروني بين القطاعات الحكومية لتقديم خدمة موحدة سيساهم بالتأكيد في مرفع مستوى الخدمات الحكومية التي تقدم للمواطن وقطاع الأعمال، كما يمكن للقطاعات الحكومية أن تعدل وتطوير المعلومات والأنظمة الخاصة بالخدمات التي تقدمها بشكل فويري، الأمر الذي سيسهم في توفير معلومات دقيقة وحديثة للمستخدمين بشكل آني.

ولا تكمن أهميتها فقط في مربط المواطنين بنظام إلكتروني، لتقديم الخدمات، ولكن أيضاً لتسهيل تبادل البيانات داخلياً في الحكومة والوغرام التوامرة أو نموذج والوغرام التوامرة أو نموذج الخدمة . حيث يمكن أن تقدم الحكومة خدماتها على أساس أحداث الحياة بدلا من تنظيمها على أساس الإدامرة أو نموذج الخدمة .

أصبحت البوابة في شبكة الإنترنت عنصرا أساسيا لا غنى عنه بالنسبة لأي مؤسسة في أعمال التسويق والتجابرة، وفي محاولة لتصوس مضمون الحكومة الالكترونية، يمكن الدخول إلى أحد مواقع الحكومات الالكترونية العاملة، حيث يوفر إلى جانب عروض تقديم

المخدمات التي يحتاجها المواطن، اهتمامات ومشاغل محتلف السلطات التنفيذية والتشريعية، حيث يمكن التوغل إلى الهيئات التي تتبعها، وحينئذ نجد خدمات متكاملة تتم الكترونيا في ميدان الرعاية الصحية والحماية الاجتماعية والأحوال الشخصية والتعليم والأعمال والمصامرف والاستثمام. . وثمة وسائل للدفع الالكتروني لدى الجهات المتعين الوفاء لها بالرسوم أو بمبالغ معينة لقاء خدمات معينة، وهي وسائل دفع متبادلة وتقاعلية، وتتوفر إمكانية البحث عن أي أمر.

ويتضح من ذلك أن الحكومة الالكترونية تتضمن العمل عن بعد والخدمة عن بعد ، غير أن هناك العديد من العوامل قد تشكل عائقا أمام بخاحها ، منها محدودية وضعف البنية التحتية وامرتفاع تكاليفها ، ومحدودية انتشامر الإنترنت بين المواطنين ، والعوائق الناجمة عن شبكة الاتصالات المعلوماتية ، وسوء تونريع الخدمات . وخصوصية المستخدمين ، والتشكيك بالمعاملات التي يوفرها الانترنت . إضافة إلى ضعف استخدام التكنولوجيات والمعلومات في النشاطات ذات الصلة . ومن الخدمات التي يمكن تقديمها :

- التعاملات البنكية وخدمات الاستشارة.
- توفر عدد من الخدمات الالكترونية الخاصة للأفراد والمؤسسات عرشبكة الانترنت.
 - تحسين الإجراءات والنظم الداخلية المساندة للخدمات الالكترونية.

فهذه الذخيرة الحائلة المتوفرة من المعلومات على الإنترنت، وكذلك الروابط الموصلة إلى مراكز المعلومات يشر تحد كبير يتعلق بالتسبير الإدامري وفعاليته نربادة على ذلك أن تكون المعلومات المسموحة متوفرة على مدامر الساعة لتنشيط الموقع، ضمن تقنية تتيح الوصول إليها آنياً. فبناء المحكومة الالكترونية يجب أن يأخذ بالحسبان كل ما تمامرسه الحكومة في العالم الحقيقي، سواء في علاقتها بالجمهور أو علاقة مؤسساتها بعضها ببعض أو علاقتها بجهات الأعمال الداخلية واكنامرجية. فاكحكومة الإلكترونية تحتاج إلى توفير بيئة نظامية وإلى وجود توجه يشجع التجامرة الإلكترونية، ووجود مرغبة وانفتاح كامل على قضاياها حتى يمكن التحول إلى تبنى برنامج حكومة المحترونية ناجح، وتحول المحكومة إلى هذا الشكل الإلكتروني ينبغي أن يسبقه انتشام واسع للإنترنت مجيث تكون نسبة مستخدمي الإنترنت كبيرة، كي يكون للعملية مرود خدماتي وجدوى اقتصادية تساهم في عملية التنمية.

14. دراسة الحكومة الالكترونية

إن تطبيق الإدامة الإلكترونية حاليا سيواجه عوائق وتحديات إدامرية وبشربة وفنية، وتؤكد الدمراسات على العوامل الإدامرية والإنسانية قبل وخلال وبعد تطوير أي نظام معلوماتي أصبح أهم من ذي قبل 11. من المشكلات التي يواجهها تطبيق الإدامرة الإلكترونية، امرتفاع التكاليف المتعلقة بالبنية التحتية والفوقية. والتوجه نحو بناء مجتمع واقتصاد قائمين على تكنولوجيات المعلومات والاتصال، اتخذت عدة قرامرات تدعمت بمشامره لترقية وإدماج هذه التكنولوجيات قي محتلف القطاعات، كالعمل على تطوير أداء الأنظمة الخاصة بتنظيم مرافق

الاتصالات، وتدعيم الشبكة الرقمية المتصلة بالأقمام الصناعية وتحديث شبكة الربط الإقليمي. وتسهيل نشاطات مسديي خدمات الانترنيت ونريادته. كما يُعتبر الوضع الاقتصادي أحد أهم المؤشرات لقابلية تطبيق خطة تسويقية ناجحة، والنظرة التحليلية للوضع الاقتصادي السائد تعطي انطباعا مشجعاً عن إمكانية تطبيق الحكومة الالكترونية، وخاصة المخطوات التي قطعتها مراحل ميلاد المحكومة الالكترونية. يعتبر موضوع توحيد سعر الصرف، وثبات سعر صرف العملة من العوامل المشجعة والتي توفر مناخ اقتصادي ثابت ومطمئن. وعلى الرغم من المؤشرات الاقتصادية العالية، إلا أنه لا يمكننا التغاضي عما يعانيه الاقتصاد الحالي من عقبات تعرقل انتشام المحكومة الالكترونية. حيث تعد المحلفة المرتفعة لاستخدام الإنترنت العائق الأساسي أمام نجاح المشروع المكتروني. نريادة على مشكلة السيولة النقدمة الذي استفحلت.

- افتقاس المواقع إلى الخصائص الفنية التي تضفي إلى المواقع الجاذبية وتجعل العملاء يقدمون على مواقعهـ
- الافتقالر إلى نظم مصرفية قادرة على حل مشكلات السداد عن طربق الإنترنت وبطاقات الائتمان.
- الافتقار إلى البنية الأساسية التقنية للتجارة الإلكترونية خاصة الرتفاع ثمن التجهيزات الإلكترونية والرتفاع ثمن إجراء الاتصالات وصعوبتها.
 - تكلفة بناء المواقع الإلكترونية لاعتمادها على المحترفين في إنشائها وإدارتها وصيانتها.

15. تخطيط الحكومة الالكترونية

يجب إجراء الدمراسات للتأكد من الطبيعة المعلوماتية لمجتمع الحكومة. ومن العوامل المؤثرة على هذا العنصر مستوى مجتمع المعلوماتية والمستوى الاقتصادي والمدني ونسبة الثقافة العامة والثقافة الحاسوبية وغيرها. كما أنه من المهم تقييم التوجهات لدى مراسمي الخطط والوعي بالأولوية التي يضعونها لمشامريع المدينة الالكترونية وإدمراكهم لقدم تقنية المعلومات على مشاكل المدينة التقليدية. كما يجب مسح المستويات المتعلقة بالبنية التحتية المعلوماتية وغير المعلوماتية ومستوى الوعي المعلوماتي. فتنفيذ مشامريع تقنية المعلومات للوصول إلى الحكومة الالكترونية بدون وجود تقييم موضوعي ومرؤية واضحة للعناص البيئية سيؤدي إلى بناء اختلال الحاجات المجتمعية وتبديد الجهود والأموال على مشامريع سيثبت الزمن فشالها.

عند التخطيط، يجب تحديد العوامل الضرورية لمتابعة التقدم في تنفيذ الإستراتيجية. فقد لا تستطيع هذه العوامل إعطاء صوبرة مكتملة التأثيرات التي ستطرأ في الإستراتيجية. ويساعد فهم العوامل اكاسمة في مقارينة الأوضاع المختلفة ويسهل من عملية التخطيط وتحديد الأولويات. وكذلك يساعد على مراقبة السير نحو الأهداف وتوقع الأحداث المستقبلية. كتقدير فئات وعدد مستخدمي الحكومة

الالكترونية، والتونرع الذي يجب أن ننشر ثقافة الحكومة الالكترونية وفقه، إضافة إلى تحديد الخدمات الواجب تقديمها عبر موقع الحكومة الالكترونية، والطربقة المعتمدة في التعاملات المالية عبر الموقع.

والانطباع المستخلص عن مواقع الخدمات السامرية في إطاس الحكومة الالكترونية، تتخللها نقائص، منها:

- بط انسياب الانترنت وهو أحد أهم العوامل السلبية لهذه المواقع ، إضافة إلى الضغط على الشبكة الذي يؤدي أحيانا إلى انقطاع أو توقف الخدمة ضمن الموقع .
- تعتبر طرق الدفع المعتمدة على الحوالات المصرفية والبطاقات البنكية إحدى نقاط الضعف التي تواجه المواقع الالكترونية حيث إن المستخدم لا يتعامل غاليا مع البنوك ولا يملك حسابا مصرفيا .
 - غياب الأمان حيث يحجم المستخدم عن الشراء من المواقع الالكترونية بسبب عدم الثقة بإجراءات الأمن المتبعة في الموقع.
 - أنظمة العمل في الونراس ات والدوائر الرسمية غير المؤتمة.

ولطالما أن هناك فروقا واضحة بين القطاعات والشركات، وحتى على مستوى القطاع الواحد في مدى توفر التكنولوجيا الحديثة (معلومات والصالات) فستكون هناك أيضا فروقاً في مدى تأثير هذه التكنولوجيا على تطوم وتنمية هذه الحكومة الإلكترونية بشكل عام. إضافة إلى أن طبيعة الفترة القصرة التي تحدث في التغرات التكنولوجية.

وحكومتنا الموقرة تسعى جاهدة لتأسيس الحكومة الإلكترونية وتوظيف التقنية الراقية ووضع الخطط لتطويرها واستثمامها في المجالات المحيوية. وهو سعي لا تتخلف عنه أيضا كيانات القطاع المخاص والجماعات المحلية لتحقيق الوثبة الإلكترونية وسد الفجوات، فالمحكومة الإلكترونية والتجامرة والأعمال الإلكترونية تفرض نفسها اليوم بقوة بل أصبحت تحرض على توسيعها، بالقيام بالأتشطة الإدامرية والتجامرية استنادا إلى تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بين محتلف الشركاء والأعوان في المجتمع، بغرض مرفع كفاءة الأداء وتقليل سلسلة الوسطاء في المعاملات. غير أن الكثير من العوائق الاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والتنظيمية تحد من المد الإلكتروني الذي يعد مفتاح ولوج العالم الرقمي.

وثمة متطلبات لبناء حكومة الكترونية قوية، يكمن أهمها في حل المشكلات القائمة في الواقع الحقيقي، قبل الانتقال إلى البيئة الالكترونية. فمثلا من حيث المخدمات يجب أن تتحدد خطة يتحربه بحديد الوثائق والمعلومات والنماذج الحكومية مباشرة عبر الانترنيت، لأنه ليس ثمة نظام توثيق فاعل يضع كافة وثائق العمل الحكومي في موضعها الصحيح وفي الوقت المضبوط. وحل مشكلات قانونية التعاملات وتوفير وسائلها التقنية والتنظيمية، وهو ما يتطلب استخدام وسائط تفاعلية على الانترنيت لتفعيل التواصل بين المؤسسات الحكومية وبينها وبين المواطنين وبينها وبين مزوديها مجيث يتح توفير المعلومات بشكل مباشر عن حالة أية عملية تجامرية قر تأديتها في وقت سابق إضافة 12.

ومن الفوائد المتوقعة من تطبيق الحكومة الالكترونية مرفع مستوى الكفاءة والفعالية للعمليات والإجراءات داخل القطاع الحكومي من خلال تسهيل وتسريع تقديد الخدمات ليتمكن الجمهوم من إتمام إجراءاتهم مع الدوائر الحكومية عبر الإنترنت وتطوير الخدمات وتقليل الأخطاء، وفربادة سرعة الاستجابة، مما سيساعد على استقطاب المزبد من المهامرات والخبرات.

16. مشكلات الإدامرة الحكومية

تعيش الأجهزة الإدامرية الحكومية في ظل التطوم التالإكترونية المثيرة حالة من الاستنفام لتهيئها واكتسابها أدوات إلكترونية جديدة. تتيجة التطوم التفوم المفاهيم بشأن دوم ومكانة الدولة وإسهاماتها المتوقعة في الجتمع، وقد صاحب هذا التطوم جهود مستمرة لتطوير ومرفع كفاءة وقدم الأجهزة الإدامرية والمؤسسات الحكومية. فمعظم الأجهزة الإدامرية الحكومية بتنمية المعلومات ونطبيق نظم المعلومات تغفل أهمية التنسيق، وقد تضع كل هيئة خططها بمعزل عن محيطها مرغم تماثل المعطيات والظروف الاجتماعية والاقتصادية. كما تواجه الأجهزة الإدامرية تحديات مرقمنة المتطابقات الخدمية. ونريادة احتياجات الأفراد من الخدمات، إضافة إلى إنها تواجه التحدي الصناعي وما يجلبه من مشاكل بيئية. والواقع أن الهيآت التي تستخدم موامرد المعلوماتية المتاحة لم تستفد من تطبيق تقنية نظم المعلومات والمبكلة. بالرغم ما اقتنت أجهزة ونظم معلومات في مجال تكنولوجيا المعلومات، إلا أنها بقيت عاجزة عن تحقيق الاستفادة الكاملة من إمكانات هذه الأجهزة والنظم، لتوظيفها كأداة فعالة في تنمية الموامرة المعلومات المع

يُعد مشروع الحصومة الإلكترونية نمط متطوس حديث من الإدابرة، يتم من خلاله مرفع مستوى الأداء والكفاءة وتحسين مناخ العمل لتسهيل المخدمات المُقدمة للمواطنين، وهو يُعد أيضا مرافد أساسي للتنمية، ففضلا عن توفيره لبيئة اتصالية فعالة، وهو يحقق مزايا مراقية للمجتمع، كتأسيس منظومات المخدمات الإدامرية والتجامرة والتأمين والتعليم والصحة والبنوك والإدامرة المحلية، ووصلها بشبكة الانترنت إضافة إلى الأنظمة التي تعتمد بشكل كبير على تكنولوجيا الاتصالات كقضايا الدفع العنكبوتي والبطاقات البرغوثية. وتأمين مواقع المؤسسات. والإسهام في عمليات تسيير وتجهين وتخطيط المؤسسات، من خلال برمجيات وأنظمة حاسوبية تؤهلها بالدخول إلى الانترنت من بابه الواسع والاستفادة من التكنولوجيا المعلومات المتطومرة من الأجهزة والبرمجيات، والسعي لبنائها، والإسهام في الانترنت بمواد خدمية وإعلامية ومربطها مقواعد البيانات المختلفة.

إن إدمراك أهمية وجود موقع في شبكة الإنترنت هو الذي جعل الإنترنت منتشرا بهذه الدمرجة، ولا يمكن لأي أحد أن يستسبغ محاولات استنساخ نماذج من تقنية المعلومات حتى وإن كانت سليلة تجامرب ناجحة، بسبب الخصوصيات والثقافات المتباينة. في سبيل تحقيق المحكومة الإلكترونية لا يهد، في بداية الأمر، تجميع محتلف خدمات المحكومة الالكترونية في موقع واحد، بل يكفي أن تتحقق الإنجائرات المجزئية

بشكل أفضل إن قر إنشاء مواقع عمل الالكترونية، وفق ما تقتضيه الضروبرات والإمكانات، مع إيلاء قدمر متزايد من التفاعل بين المستخدم والمحكومة، والتركيز على الأعمال والوظائف أو القطاعات. ويتطلب ذلك الاشتراك الفعال في هياكل الاقتصاد الرقمي التي تتطلب توفر البنية التحتية من شبكات الاتصال الفعالة والقوية وتوافر الخبرات والوسائل. فتكنولوجيا المعلومات تلعب دوبرا أساسيا في فريادة معدلات النمو الاقتصادي والاستثمارات وحجم التجامرة الالكترونية، كما تؤثر الانترنت في أساليب أداء المعاملات التجامرية وأساليب العمل.

17. مشكلات التجابرة الإلكترونية

يأتي الوعي بالتجامرة الالكترونية ومتطلباتها، وما يمكن أن تقدمه، والالتزامات المترتبة على استخدامها، وكذلك تصميم وتخطيط عمليات الإتتاج والخدمات والتجامرة، باستخدام تقنية واليات التجامرة المألوفة، إضافة إلى المقومات الرئيسية للتجامرة والأعمال الالكترونية بتوافى بنية أساسية لتقنية الاتصالات والمعلومات، وبنية تنظيمية ومرؤوس أموال فكرية، وبيئة عمل مناسبة 13. ولم يكن التحول الذي شهده العالم في محتلف المجالات بفعل انتشامر التكنولوجيا الرقمية بمنأى عن ولوج عالم الانترنت الذي شهد تغيرا ملحوظا في طبيعته ودومره، وقد تحولت بعض وظائفه إلى مفاهيم جديدة أخذت تأخذ منحى معرفي أكثر حداثة من ذي قبل مع هذه التكنولوجيا بالاستفادة منها.

مع مروس الوقت تحولت الشبكة العنكبوتية إلى أداة للقيام وإتمام العمليات الإدامرية، حيث لم يقتصر الأمر على المصامرف الكبرى بل اتجه نحو إنشاء خطوط اتصال مباشرة لتقديم الخدمات عبر الانترنت. واعتبرت التجامرة الالكترونية وسيلة للتعامل التجامري الحلي والدولي، استطاعت أن ترفع الحرج من كثير من الحواجز التقليدية، وهي تسهم في غربادة حجم التدفقات الحدماتية، وما يميز التجامرة الالكترونية والمصامرف كونها مع صناعة المعلومات تشكل الاقتصاد الرقمي، الذي يعتمد في هيكله على عدة هيئات ومنها الحكومات الالكترونية والمصامرف الالكترونية والشركات الالكترونية والمسامرة.

وتشمل التجابرة الإلكترونية كل المعاملات التجابرية، من بيع وشراء للسلع والخدمات وقد اعتبرها المحللين الاقتصاديين بأنها محرك جديد للتنمية الاقتصادية وذلك كونها وسيلة فعالة وسربعة لإبرام الصفقات والمنتجات والخدمات وترويجها . تعدد وسائل الدفع والسداد في التجابرة الإلكترونية بحسب فوع المعاملات فيها . وهذه التجابرة الإلكترونية تربيط وتنداخل مع عدد كير من الانشطة الالكترونية الأخرى، وسترتد التغييرات العميقة التي ترافق انتشابر المؤسسات الافتراضية على التجابرة الإلكترونية نفسها . فعند انتشابر المؤسسات الافتراضية ، فإنها ستتميز بالعمليات التي تحتص بها والتي تتفوق فيها ، وليس فقط بمنتجاتها أو خدماتها ، بل ستتميز بمقدمرتها على التعاون والتكامل ، لأن ذلك يُعد من مؤسرات استمرابر نشاط المؤسسة وانردهابرها . ومع مروبر الوقت ، سيصبح بمقدوبرنا اختبابر مدى الحركية الإلكترونية في المؤسسة الافتراضية برصد دبرجة اعتمادها على الأدوات الابتكابين التي تخص التصميم الالكتروني وتكامله مع أنظمة التصميم الحيوي، واستخدام التصميم والتحليل الهندسي للمحاكاة ضمن فضاء تخاطبي، وكذلك اعتماد طرائق الهندسة المتزامنة والتشامر كية .

18. خاتمة

لا يمكن لأية حكومة في العالم أن تدير فعالياتها وتحول عملها بالكامل عن طريق الإنترنت، فالحكومة الإلكترونية ما هي إلا الانتقال من تقديد لعض المخدمات العامة والمعاملات من شكلها الروتيني إلى الشكل الإلكتروني عبر الإنترنت. وتجسيد فكرتها على أمرض الواقع يحقق فوائد كبيرة على المستويات الاقتصادية والاجتماعية، ففضلا عن إدارة المعلومات الرقعية والمعرفة بطريقة فعالة من قبل المؤسسات، والتعاون فيما بينها لتسهيل عملية تبادل المعلومات، بالإضافة إلى عمليات التجامرة، تعمل على إمداد المواطنين بالمخدمات الأساسية واستغلال مصادير معلومات المحكومة نفسها، وهو من جهة أخرى، بمثابة محرض لتفعيل الأجهزة الحكومية وتطوير أدائها.

وترقية هذه الحكومة يستدعي تحديد الأولويات ومستويات الأثمتة في القطاعات المستهدفة. مع التركين على المحتوى المعلوماتي الذي يلبي استعلامات المجمهوس والمؤسسات على حد سواء. والمحتوى الاتصالي الذي يتيح سربط المواطن بأجهزة الحكومة في جميع الأوقات، ووسيلة تفاعل يسيرة. والمحتوى المخدمي يتيح تقديم خدمات حياتية على المباشر. وهذا التطلع، تعين في بناء اقتصاد ومجتمع قوي، فضلاعن أنها وسيلة تفاعل بأداء أعلى وكلفة قليلة، وهي وسيلة لتخطي مظاهر التسيب والبطء في المجهائر الحكومي. وتكون أهم وسيلة للرقابة لما تتمتع به النظم التقنية من إمكانيات التحليل والمراجعة الآلية للأنشطة المنجزة.

قائمة المراجع

- 1-وحدة مركز الدراسات، فرص ضائعة في فضاء الويب: نصائح للشركات العربية لتطوير البربجيات، مجلة موقع إنترنت العالم العربي، 1999
 - 2-أحمد أبو نريد: المعرفة . . صناعة المستقبل، مجلة العربي، نوفمب 2003
 - 3- صلاح نرين الدين: **الأبعاد التنموية لتكنولوجيا المعلومات والحكومة الإلكترونية،** مجلة السياسة الدولية، العدد 155، المجلد 39، 2004، ص 84-99
 - www.globalization101.org 4
- J. BRILMAN: Les meilleures pratiques de management, Edition Organisation. 3^{ème 5} édition, Paris, 2001, p. 187
 - Initiative Diderot pour le développement, www.rio.net/didero.html ⁶
- 7 عصام الدين محمد علي: **تأثير نظم المعلومات على الإدام ة المحكومية في المدينة العربية في ظل الثوم ة الرقمية**، المؤتمر المعمام بي الدولي السادس: الثوم قالر قمية وتأثيرها على العمام ق والعمر إن، 15-17 مام س 2005، قسم العمام ق، كلية الهندسة جامعة أسيوط
 - P. KOTLER & B. DUBOIS: *Marketing Management*, , 9^{ème} édition, publi–union, ⁸
 Paris, 1997, p. 454
- 9-حديد نوفيل وحديد مرتيبة: أهمية نظم المعلومات الإدامرية والنظم المساعدة على اتخاذ القرام, في تحسين أداء المؤسسة، مجلة علوم الاقتصاد والتسيس والتجابرة، جامعة الجزائر، العدد 9-2003، ص 53-80
 - 10-إبراهيم بختي: **دوم التعليم الافتراضي في التاج وتنمية المعرفة البشرية،** الملتقى الدولي حول التنمية البشرية وفرص الاندماج في اقتصاد المعرفة والكفاءات البشرية، كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية جامعة ومرقلة، 09-10 مام س 2004
 - C. Hornby et al.: *Human & Organizational Issues in Information Systems and Development*, ¹¹ Behavior & Information Technology, Vol.11, No.3, 1992, pp. 280-294
 - www.arablaw.org/Download/E-Gov_TheWay_Article.doc 12
 - www.aawsat.com/details.asp?section=13&article=141017&issue=8780-13